حلقة من بعض نباتات الفصيلة الخيمية

الشبت / البقدونس / الكزبرة / الكمون / اليانسون

م.ز / محمد السيد



الفصيلة الخيمية Apiaceae

Anethum graveolens - Dill الشبت

Petroselinum crispum - Parsley البقدونس

Coriandrum sativum - Coriander الكزبرة

Cuminum cyminum - Cumin الكمون

Pimpinella anisum - Anise اليانسون

نباتات حولية

نباتات حولية = موسمية بتعيش فى وقت معين خلال السنه

نباتات عشبية طبية وعطرية

لها فوائد طبية ولها رائحة عطرية بتستخدم بذورها فى مشروبات عشبية

او اوراقها و مستنبتات بذورها كغذاء

ايضا بيتم الحصول منهم على زيوت عطرية :

زيت اليانسون / زيت الكمون / زيت الشبت / زيت البقدونس / زيت الكزبرة

المواد الفعالة الموجوده فيهم :

المواد الفعاله فى الكمون

ألدهيد الكيومين / الانيتول / ميرسين/ الليمونين

المواد الفعالة فى اليانسون

الانيتول / استراجول

المواد الفعالة فى الشبت

الكارفون / الليمونين

المواد الفعاله فى البقدونس

الايبول / فيوروكومارين / فلافونيدات

المواد الفعالة فى الكزبرة

اللينالول / البورنيول / فلافونيدات / الجيرانيول /الليمونين / الفابايننين

المتطلبات الرئيسية لزراعة هذه النباتات

1-الاضاءه :

شمس مباشره طول فتره النهار للحد الادنى شمس اربع ساعات

2-الموقع :

المكان يكون بالجهه القبلية جنوب من البوصلة

3-رقم الهاردنيس زون لكل نبات منهم :

تم شرح عن اهمية هذا الرقم سابقا ب حلقة : جوز الطيب

فى حال لو حضرتك عايش بدوله اجنبية

الشبت من 2 ل 11

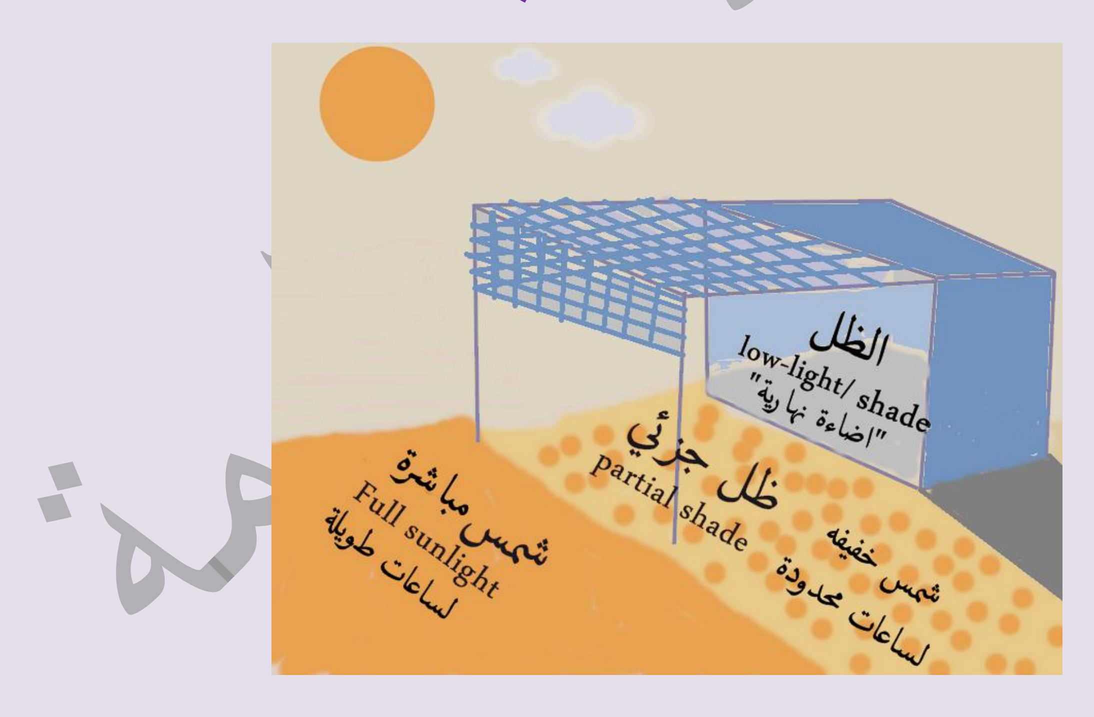
البقدونس من 4 ل 9 الاساسي ويقدر يتربي ل 11

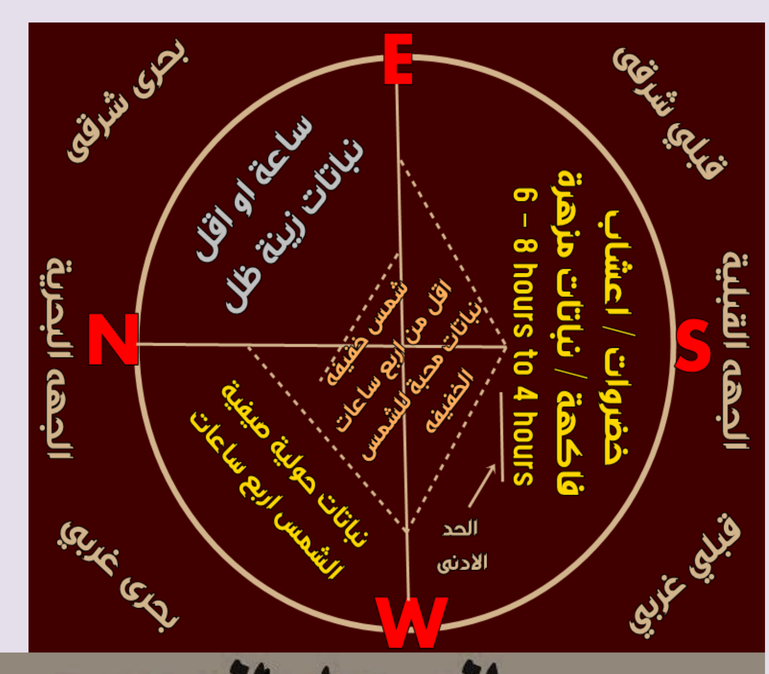
الكزبرة من 2 ل 11

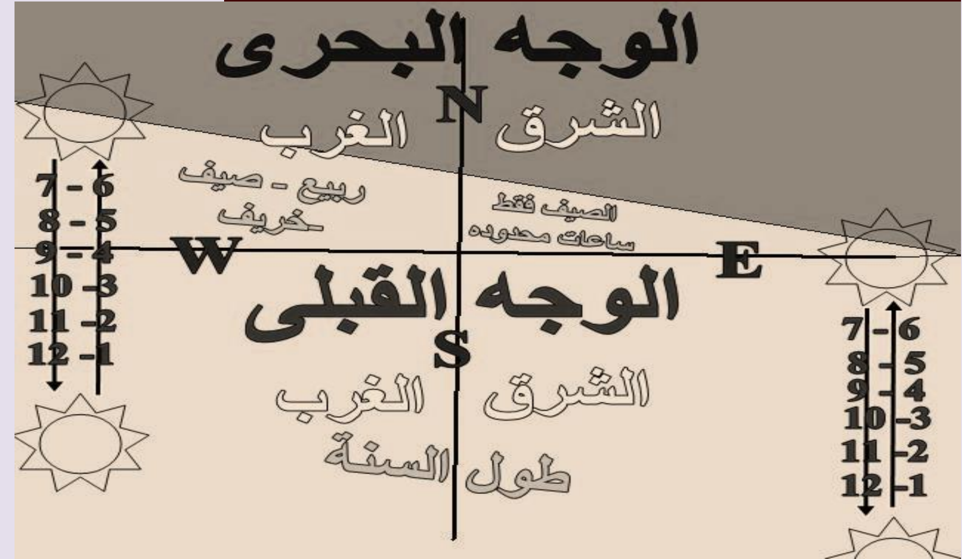
الكمون من 5 ل 11

اليانسون من 4 ل 11

رسوماتى توضيحية عن الاتجاهات من البوصلة ودرجات الاضاءة وحركة الشمس بالمكان الواحد طبقا للبوصلة لازم تدرس ظروف مكانك كويس قبل زراعة اى نبات







4-التربة :

النباتات بتفضل التربة الخفيفه جيده التصريف بجانب ذلك تربة غنية بالماده العضوية

انواع المواد العضوية التى تضاف للتربة قبل الزراعة :

سباخ بلدى متحلل قديم او كمبوست او فيرمى كمبوست

فى حال الزراعة فى الاصيص :

بيتم تجهيز التربة سواء التربة المختلطه يدوى (طين مخلوط بالرمل نسبة الرمل اكثر + مادة عضوية) ... او خلطات البيئات (بيتموس مستورد او كوكوبيت

مخلوط مع بيرلايت + مادة عضوية) ... او استخدام خلطات التربة او خلطات البيئات المخصبة عضويا الجاهزة من المشاتل او محلات مستلزمات الزراعية زى مثلا

Organic potting mix

صورة بتوضح لاحدى منتجات البوتنج مكس ومحتوياتها (الماده العضوية المضافه هنا هى peat humus)



Click image to open expanded view

Organic Self-Watering Potting Mix

by Gardener's Supply Company

2 ratings

Available from these sellers.

Due to increased demand, we temporarily have reduced product selection available for delivery to your region. We are working to improve selection availability as soon as possible.

- PRODUCT- Start your organic garden off right! A careful balance of natural ingredients gives this lightweight organic potting mix outstanding aeration and water-holding capacity. Specially formulated for self-watering containers, it offers superior wicking action to ensure plants get the water they need to thrive.
- PRODUCT DETAILS- 20 quarts
- BENEFITS- Promotes strong roots, boosts nutrient and water uptake, enhances plants' resilience to stress, improves drought tolerance
- INGREDIENTS- Canadian sphagnum peat moss, peat humus, perlite, limestone, gypsum, mycorrhizae (Glomus intraradices)
- Garden-tested and guaranteed!

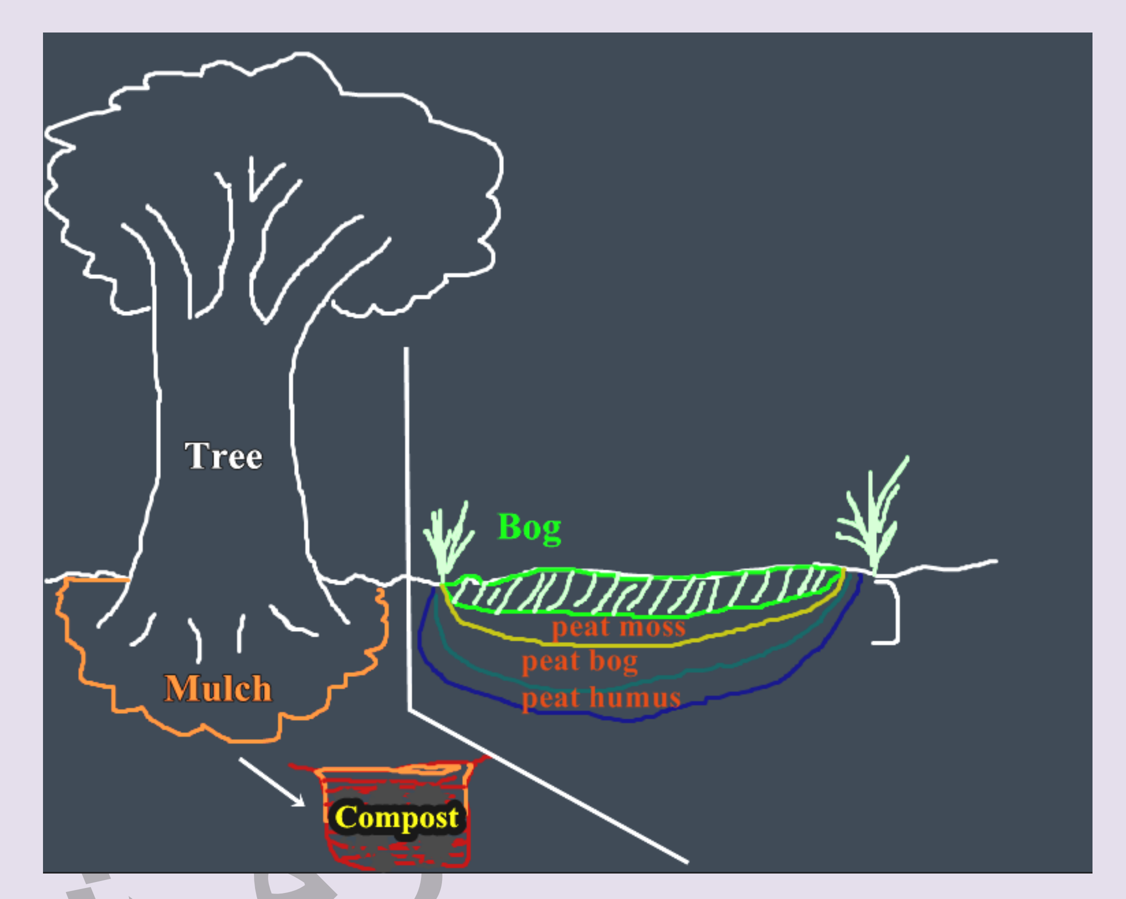
ما هو ال peat humus ? والفرق بينه وبين الكمبوست النباتى كمادة عضوية

بشكل عام الدول المنتجة ل البيتموس الاصلى (راجع الحلقه السابقة البن العربي لمعرفه البيتموس الاصلى) وقت تربيه البيتموس فى اراضي مستنقعات ضحله بالمياه ... تربة المستنقعات بتكون غنية بالمواد العضوية المتحلله من وراء الطحالب او كائنات اخرى كانت عايشه فى المستنقع والمتراكمة لسنوات طويلة

ف مع جفاف المستنقع كل سنه واخذ البيتموس الطبقة العلوية النامية على سطح المستنقع ايضا بيتم اخد طبقات من داخل تربة المستنقعات واستخدامها كماده عضوية مع النباتات

انما الاشجار متساقطه الاوراق كل سنه بيكون تحت الشجره عدد كبير من الاوراق بتتحول بعد جفافها الى المالش بيتحلل ببطىء (و المالش انواع كتيره ليس فقط اوراق شجر) واذا تم اخذ هذه الاوراق وتدويرها لعمل سماد هيكون الكمبوست النباتى .. اما لو تم فرم اوراق الاشجار المتساقطة وعمل كومه منها مع رطوبة هيسمى ب molding leaf

وهنا رسم كروكى بيوضح طبقات الموجوده فى المستنقع



الحصول على البذور :

من محلات العطارة او منتجات عطرية فى صوره حبوب

مواعيد زراعة البذور :

الشبت و البقدوس و الكزبرة : من شهر 8 و 9 و 10 و 11

الكمون و اليانسون : فى شهر 10 و 11

خلى بالك بالنسبة لمواعيد الزراعة المفترض التعامل معاها يكون باسم المواسم او مع درجات الحراره لان يوجد دول فيها المواسم مختلفه او معكوسة

مثلا فى مصر حاليا موسم الصيف اما فى البرازيل موسم الشتاء والعكس معناها اشهر الصيف عندنا هى نفسها اشهر الشتاء عندهم

ف بالتالى اى شخص عايش فى دوله المواسم فيها مختلفه هتزرع هذه النباتات من اواخر الصيف و بداية الخريف

طريقة زراعة البذور هذه الفصيلة :

هذه النباتات صالحة لزراعتها فى الاصص او الزراعة فى الارض

فى حال زراعتها فى الاصص اختار اصص تكون متوسطه او كبيره الحجم او انصاف براميل او جرادل بلاستيك

جميع بذور النباتات المذكوره هى بذور صغيره الحجم بالتالى بيتم وضعها على سطح التربة وتغطى بطبقة خفيفه من التربة

ينطبق نفس الامر على جميع البذور صغيره الحجم

1- بيتم عمل اختبار للبذور قبل زراعتها فى التربة عن طريق وضعها فى كوب ماء و البذور الطافيه تستبعد من زراعتها

2- بيتم زراعة البذور فى التربة بكميات صغيره جدا و بلاش النثر السطحى للبذور كانها مثل رشه الملح لانها فيما بعد النباتات بتزدحم

مخططات و صور لتوضيح كيفية التعامل مع البذور الصغيره فى الحجم بشكل عام لاى نوع نبات وتجنب الاخطاء

التعامل مع البذور الصغيره فى الحجم للاصيص

زراعة البذور الصغيرة فى الحجم مباشرة فى الاصيص

تكون البذور على سطح التربة

و فوقها طبقة خفيفة من التربة

واستخدام البخاخ لترطيب التربة وعدم تحرك البذور



التعامل مع البذور الصغيره فى الحجم للاصيص

اختبار البذور قبل زراعتها فى التربة

استخدام كوب بلاستيكي يحتوى على مياه

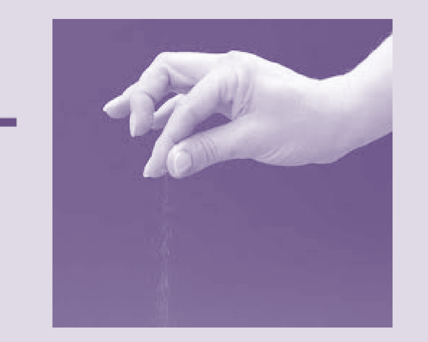
ومن ثم نقع البذور فى المياه

الطافى من البذور بيتم استبعاده من الزراعة



التعامل مع البذور صغيرة الحجم للاصيص

تجنب استخدام كمية كبيرة من البذور للاصيص الواحد



النثر اليدوي للبذور
مثل رشة الملح
لكمية كبيرة من البذور



ازدحام النباتات داخل الاصيص
تتنافس على الضوء والغذاء
وتحتاج لتخفيف من العدد

الحاصلات النهائية :

الشبت و البقدوس و الكسبره

الحصول على الاوراق الخضراء ليس شرط النبات يقدر يكمل للحصول على بذور النهائية لكن الهدف هنا ل ربة المنزل لاستخدام هذه النباتات المجموع الخضرى منها

الكمون و اليانسون

الحصول على البذور النهائية

هتستفاد من السابق للتعرف على مراحل النمو وايضا نظام التسميد

1-الشبت والبقدونس والكسبره هتزرع من البذره للحصول على اوراق الخضراء

ممكن تترك النباتات تكمل دوره حياتها للحصول على البذور

مراحل النمو ل الشبت والبقدونس و الكزبرة بالنسبة للهدف النهائي :

مرحلة الانبات

مرحلة تكوين المجموع الخضرى والجذرى

2-الكمون واليانسون هتزرع من البذره للحصول على البذره النهائية

مراحل النمو ل الكمون واليانسون :

مرحلة الانبات

مرحلة تكوين المجموع الخضرى والجذرى

مرحلة التزهير

مرحلة انتاج البذور

نظام التسميد

قاعدة عامة : نباتات التى تستخدم كغذاء الافضل صحيا استخدام الاسمده العضوية

والنبات لا يفرق ما بين الغذاء العضوي والغذاء الكيميائي المهم توفر العناصر المطلوبة لنموه بشكل جيد لكن الافضل صحيا بالنسبالنا هو استخدام الاسمده العضوية وعلى حسب المتوفر منها فى دولتك

الانواع مثلا : سباخ بلدى متحلل قديم / كمبوست / فيرمى / شاى الكمبوست / شاى الفيرمى / مستخلص طحالب بحرية / ماء حوض سمك الزينة / الاسمدة الحيوية / تطبيقات الزراعة الطبيعية الكورية و منظمة الايمرو اليابانية / سائل البايوجاز

وكالعادة لازم تعمل جدول متابعة مع كل نبات هيتزرع

والتسميد النباتات يبداء من بعد تكون الاوراق الحقيقيه لكل نبات وليس اوراق الانبات

جدول متابعة النبات الشهرى

اسم النبات ------------ النبات حولى ☐ معمر ☐ | شهر ------
النبات زينة ☐ خضر ☐ اعشاب ☐ فاكهة ☐ | سنة ------

الاسبوع	1	2	3	4
الرى				
التسميد				

ملحوظات

1- الشبت و البقدونس و الكزبرة

الهدف النهائي الحصول على المجموع الخضرى وليس الحصول على البذور

وطبقا لمراحل النمو

- مرحلة تكوين مجموع خضرى وجذرى

لو تسميد عضوي :

هيتم اضافه سماد عضوي للتربة على جوانب الاصيص بعيد عن الساق

بنختار نوع سماد واحد من امثله الاسمده العضوية : كمبوست نباتى / فيرمى كمبوست / سباخ بلدى من طرف شركة

وفيما بعد الاوراق لما تكبر هنستخدم سماد رش ورقى نوع واحد زى مثلا

احماض امينية مع عناصر صغرى او مستخلص طحالب بحرية او خميره مع المحلول السكرى

واى سماد عضوي هيتم استخدامه بيكون مره كل شهر

لو تسميد كيميائي :

مثلا سماد ان بي كى متوازن او ان بي كى مضاف معه عناصر صغرى

NPK 20:20:20 or NPK 19:19:19

NPK+TE

2- الكمون و اليانسون

الهدف النهائي الحصول على بذور جديده

وطبقا لمراحل النمو

- مرحلة تكوين مجموع خضرى و جذرى

لو تسميد عضوي :

هيتم اضافه سماد عضوي للتربة على جوانب الاصيص بعيد عن الساق

بنختار نوع سماد واحد من امثله الاسمده العضوية : كمبوست نباتى / فيرمى كمبوست / سباخ بلدى من طرف شركة

وفيما بعد الاوراق لما تكبر هنستخدم سماد رش ورقى نوع واحد زى مثلا

احماض امينية مع عناصر صغرى او مستخلص طحالب بحرية او خميره مع المحلول السكرى

واى سماد عضوي هيتم استخدامه بيكون مره كل شهر

لو تسميد كيميائي :

مثلا سماد ان بي كى متوازن او ان بي كى مضاف معه عناصر صغرى

NPK 20:20:20 or NPK 19:19:19 or NPK+TE

- مرحلة التزهير و تكوين بذور

لو تسميد عضوي :

هذكر بعض الامثلة وحضرتك بتختار نوع واحد

سماد عضوي من منتجات خارجية:

لو حضرتك عايش بدوله اجنبية بتكون من مصادر عضوية بتحتوى على عنصر الفسفور فى صوره جاهزه وتحت اشراف منظمة لزراعة العضوية زى مثلا

Fish meal/ alfalfa meal/ cottonseed meal / blood meal fertilizer / Seabird Guano fertilizer / Blooming organic fertilizer

اسمده ان بي كى عضوية لنوع من ان بي كى عالى فسفور ... او عالى فسفور و بوتاسيوم عضوي

اسمده عضوية متاحة بالاسواق المحلية:

حاول تبحث عن اسمده عضوية منها الى بيكون مستورد بتحتوى على عالى فسفور او عالى فسفور و بوتاسيوم

مثلا بتلاقى بالسوق سماد محفز على النمو او محفز تزهير عضوي و بيحتوى على عالى فسفور و بوتاسيوم

مثلا سماد الفولفيك اسيد .. او سماد فولفيك اسيد مع عنصر بوتاسيوم

مثلا الفوسفات الصخرى مع سماد بكتريا محلله للفسفور

مثلا الفيرمى كمبوست و شاى الفيرمى والهدف تخصيب التربة اولا

مثلا سماد مستخلص الطحالب البحرية

لو تسميد كيميائي :

هيتم استخدام سماد ان بي كى عالى فسفور و بوتاسيوم او سماد محتواه بنسبة كبيرة من الفسفور و البوتاسيوم ونسبة قليلة من النيتروجين

الشمس عندى مش موجوده ازاى استفاد من بذور الشبت والبقدوس والكزبره و الكمون واليانسون ؟؟

فى حال عدم توافر الشمس او الشمس بعدد ساعات محدوده او ضعيفه هيتم استخدام هذه البذور فى ما يسمى ب مايكروجرين

ما هو الميكروجرين microgreen ؟

عملية استنبات البذور الخضروات والاعشاب و البقوليات فى وجود رطوبة للحصول على مستنبتات تستخدم كغذاء

يوجد طريقتين للحصول على الميكروجرين فى البيت

1- يا اما تستخدم اكواب او اطباق بدون بيئات زراعية

2- يا اما هتستخدم بيئات زراعية

الطريقة التقليدية بدون بيئات زراعية لعمل ميكروجرين

وضع البذور بكمية كبيرة فى طبق زجاجى او بلاستيكي ثم بيتم النقع فى المياه لمده 24 ساعة وازاله اى بذور طافيه على سطح المياه

والتصفيه ثم بيتم تغطية الطبق ب قطعة من القماش نظيفة و مبلله بالماء

وبيتم الترطيب اليومي عن طريق الرش ووضع الطبق فى مكان نظيف و ظل

بعد فتره على حسب مده الانبات لكل بذرة بذور بتنبت باقل من اسبوع وانواع اخرى بتنبت بعد اسبوعين وانواع اخرى بتنبت بعد شهر

بيتم الحصول فى النهاية على مستنبتات تستخدم ك غذاء

نخلى بالنا ان لازم العملية تكون من البداية للنهاية فى بيئة نظيفه و قطعة القماش الى هتستخدم فى التغطية تكون نظيفة حتى لا يحدث مشكله عفن بذور او تكون فطريات



طريقة البرطمان الزجاجى باستخدام بيئة زراعية لعمل ميكروجرين

عباره عن استخدام برطمان زجاجى معروف باسم mason jar

بيتم وضع فيه بيئة زراعية كالاتى

طبقة من الزلط او الحصي الصغير

يليها طبقة من البيئة الزراعية مثلا بيتموس او كوكوبيت او بيئات مختلطه

ويليها اضافه البذور بكمية كبيرة

وتغطية البذور بطبقة خفيفه من التربة

ومن ثم الترطيب اليومى عن طريق الرش رزاز مياه داخل البرطمان

وفى النهاية يتم الحصول على مستنبتات وايضا ممكن توصل للاستكمال النبات بمجموع خضرى قليل



اشهر الامثله بيتم تطبيقه عن الميكروجرين فى حياتنا اليومية

1- تمرين وضع البذور فى مناديل او قطن رطب للاطفال صغيره العمر بالمدارس

2- استخدام القله الفخارية مع بذور حب الرشاد ك ديكور مؤقت ليس دائم

3- ربة المنزل وقت وضع الفول النابت او الترمس فى الماء وهى بداية الميكروجرين بدون اكتمالها





ما الفرق بين الاستنبات و الزراعة ؟

الزراعة

تشمل جميع مراحل نمو النبات وتكملة دوره حياه

مثلا حضرتك بتزرع بذره نبات بهدف الحصول على ثمار او بذور

بالتالى مراحل النمو كالاتى مرحلة انبات البذور / مرحلة تكوين مجموع خضرى وجذرى / مرحلة التزهير / مرحلة الاثمار او بذور

الاستنبات

هى مرحلة من مراحل نمو النبات فى وجود الرطوبة بدون اكتمال دوره حياته

مثلا حضرتك بتزرع بذور الحلبة بهدف الحصول على مستنبت الحلبة

بالتالى هى مرحلة انبات البذور فى وجود الرطوبة فقط

الاستفادة النهائية من ايضاح الفرق بين الاستنبات و زراعة البذور ؟

ان جميع البذور تستطيع ان تنبت فى وجود الرطوبة لكن اذا كان الهدف هو الزراعة لابد ان النبات يمر بجميع المراحل النمو

وعلشان يمر بجميع مراحل النمو لازم يكون متوفر له الظروف البيئية المناسبة لزراعته

مثلا حضرتك زرعت نبات فى وقت غير وقت زراعته؟

او زرعت بذور نبات حولى صيفي فى الشتاء او نبات حولى شتوى فى الصيف ؟

البذور ممكن تنبت فى وجود الرطوبة

لكن بالنسبة لاكتمال مراحل النمو هيكون صعب على النبات

النباتات المشهوره من باقى الفصيلة الخيمية ؟؟

الجزر / الكرفس / الكرواية بينطبق عليهم نفس متطلبات الزراعة ونفس طريقة الزراعة وايضا نظام التسميد

الفرق بين شكل اوراق البقدونس و الكزبرة ؟



استخدام هذه النباتات فى جذب الفراشات ؟؟؟

الفراشة الموجوده على اى نبات سواء كانت فراشة نهارية (نشاطها بالنهار Butterfly) او فراشة ليلية (نشاطها بالليل Moth) هى عباره عن افه نباتية بتعيش على انواع معينة من النباتات دوره حياتها بالكامل .. نحن ننجذب لشكل اجنحه هذه الفراشات والاستمتاع بمنظرها الجمالى وايضا التسبيح

لكن الضرر من وراها الطور اليرقى من الفراشات بتاكل فى المجموع الخضرى و الحشره الكاملة بعد التزاوج بتضع البيض بكميات كبيره على المجموع الخضرى

وبالخارج بيتم استخدام بعض النباتات من اجل جذب عدد من الفراشات داخل الحديقة المنزلية للاستمتاع بها

نبات الشبت والبقدونس بيتربي عليه فراشة نهارية

Eastern Black Swallowtail

خلى بالك ....لجذب الفراشات بالمكان..

علشان الفراشة تكون موجودة ,,, لازم يكون النبات الى بيتربى عليه الفراشة موجود

والنبات علشان يتزرع عندك ... لازم تكون الظروف المطلوبة لزراعته متوفره بالمكان

والظروف المطلوبة لزراعة هذا النبات .... لازم تكون رقم هادرنيس زون لتربيه النبات مطابق مع رقم هاردنيس زون الدولة

ظروف المكان لزراعة النبات
- رقم Hardiness zone
- معرفه رقم النبات و رقم الدولة

نوع النبات لجذب الفراشة
- ظروف المكان لزراعة النبات

الفراشة
- نوع نبات معين يتربي عليها الفراشة
- قراءة عن انواع الفراشات الموجوده فى الدولة

استخدام بعض الاعشاب لجذب القطط فى الحديقة ؟

مثلا عند حضرتك قط منزلى وهتخصص ركن للنباتات المفضله للقطط ف بيتم زراعة بعض النباتات بتكون امنه على القطط "مع مراعات متطلبات هذه النباتات من الاضاءه " وايضا بتجذبهم يكونوا متواجدين بالحديقة زى مثلا الشبت و النعناع و الريحان و الزعتر

ولازم يكون عندك فكره عن النباتات السامه بالنسبة للقطط لتجنب زراعتها لتعرف عليها باستخدام كلمات الدليلية الاتية للبحث عنها

Toxic plants list on cats

الحل الامن لوقف تخريب النباتات من وراء القطط و القوارض و العصافير ؟

لو حضرتك بتعانى من وجود القطط داخل الحوض بالحديقة

مثلا حضرتك عملت حوض اعشاب بالحديقة وموجود قطط بتقوم بالتخريب فى الحوض فى هذه الحاله حضرتك هتستخدم احاطة كاملة للحوض ب السلك شبكى او معدنى هيمنع الفراشات / القوارض / القطط / العصافير من دخول الحوض او القرب من النباتات كما بالصور

